41e Championnat de jeux mathématiques et logiques

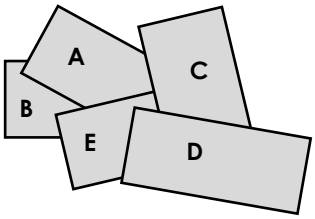
Qualification régionale valaisanne – 18 novembre 2026

CE : élèves de 5H – ex. 1 à 6
CM : élèves de 6H et 7H - ex. 1 à 8
C1 : élèves de 8H et 9CO - ex. 1 à 10
C2 : élèves de 10CO, 11CO et 1ère année du Collège – ex. 3 à 12
L1 : autres élèves du Secondaire II ou en formation professionnelle – ex. 5 à 14

Notre site : www.gvjm.ch : gvjm1729 : Gvjm1729

1. Les bonbons (CE, CM, C1) (coef. 1)
Stan a 4 bonbons dans ses poches. Il reçoit 3 bonbons de sa mère. Il donne 2 bonbons à sa meilleure amie.
Combien lui reste-t-il de bonbons ?

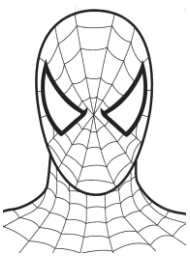
2. Les rectangles (CE, CM, C1) (coef. 2)
Pepper colle des rectangles les uns sur les autres. Elle colle le rectangle B en premier.
Quel rectangle colle-t-elle en quatrième ?



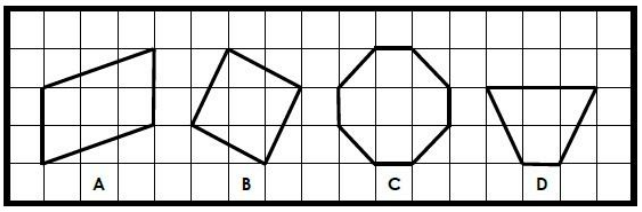
3. Les pièces (CE, CM, C1, C2) (coef. 3)
Mary Jane voit uniquement des pièces de 2 francs et des pièces de 5 francs dans une boîte. En tout, elle voit 18 francs dans cette boîte.
Combien y a-t-il de pièces ?

4. La date (CE, CM, C1, C2) (coef. 4)
Nick : ''Aujourd'hui, nous sommes le mercredi 18 novembre.''
Loki : ''Mercredi prochain, nous irons faire du vélo.''
Nick : ''Je me réjouis, ça sera 2 jours après mon anniversaire.''
Quel est le jour de l'anniversaire de Nick ?

5. Le code (CE, CM, C1, C2, L1) (coef. 5)
Le code de l'ordinateur de Spiderman est formé de 4 chiffres différents. Si on additionne les 2 premiers, on obtient 1. Si on additionne les 2 du milieu, on obtient 2. Si on additionne les 2 derniers, on obtient 10.
Quel est le code de son ordinateur ?



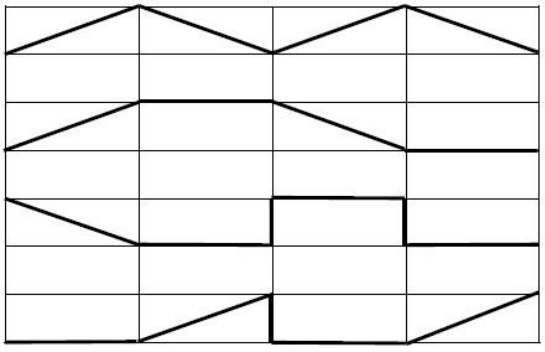
6. Les dessins (CE, CM, C1, C2, L1) (coef. 6)
Rocket dessine ces 4 figures sur une feuille quadrillée. Elles ont des tailles différentes.



Quel est le classement de la plus petite à la plus grande figure ?



7. Les souris (CM, C1, C2, L1) (coef. 7)
Des souris traversent une route construite avec des pavés rectangulaires identiques.
Sur le plan ci-dessous, de haut en bas, on voit le trajet de la 1ère, 2e, 3e, puis 4e souris.



La 1ère souris parcourt 20 mètres.
La 2e souris parcourt 18 mètres.
La 3e souris parcourt 23 mètres.
Quelle distance parcourt la 4e souris ?

8. Le nombre (CM, C1, C2, L1) (coef. 8)
Hulk et Thor vont former un nombre en plaçant les 10 chiffres de 0 à 9 dans les 10 cases suivantes :

Hulk choisit un chiffre et le place où il le souhaite. Thor choisit un autre chiffre et le place dans une des 9 cases restantes. Ils continuent à placer les chiffres chacun leur tour jusqu'au 10e et dernier chiffre.
Hulk souhaite construire le plus grand nombre possible. En revanche, Thor souhaite construire le plus petit nombre possible.
Si chacun fait les meilleurs choix selon son objectif, quel nombre vont-ils obtenir ?

9. Les timbres (C1, C2, L1) (coef. 9)
Ironman colle des timbres sur son enveloppe pour payer une certaine somme au service postal. Il constate qu'il y a de la place pour 1, 2 ou 3 timbres. Il sait qu'il existe 3 types de timbres différents dans son pays. Il sait aussi que chaque timbre vaut un nombre entier de francs. Il comprend qu'avec ces 3 types de timbres, il peut coller toutes les sommes entières de 1 franc à 15 francs sur son enveloppe.
Dans le pays d'Ironman, quelles sont les valeurs des trois types de timbres existants ?

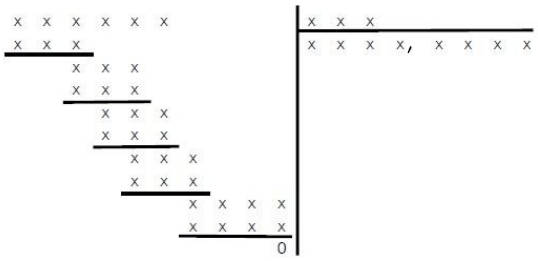
10. Le terrain (C1, C2, L1) (coef. 10)
Blackwidow souhaite offrir son terrain à ses 4 enfants. Tu peux voir le terrain ci-contre. Afin d'être équitable, elle souhaite le partager en 4 parties de même forme, de même taille et que chaque partie contienne un pommier (P) et un cerisier (C). Elle suit le quadrillage pour construire son découpage.

C					
C					C
				C	
		P	P	P	P

Quelle forme aura la partie du terrain avec le cerisier grisé ? (Colorie le reste de cette partie)

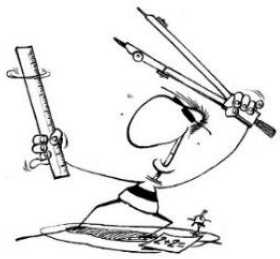
11. Le train (C2, L1) (coef. 11)
Dans un train, il y a un seul wagon sans compartiment, le wagon restaurant. Tous les autres wagons standards contiennent le même nombre de compartiments. Les compartiments et les wagons, y compris le wagon restaurant, sont numérotés à partir de la tête du train. Hawkeye est assis dans le 4e wagon et dans le 39e compartiment, tandis que Dr Strange est assis dans le 8e wagon et dans le 63e compartiment.
Combien de compartiments chaque wagon standard compte-t-il ?

12. La division muette (C2, L1) (coef. 12)
Wanda réalise une division en colonnes. Malheureusement, presque tous les chiffres ont été effacés.
Quel est le nombre à 6 chiffres qui est divisé dans cette opération ?



13. Les mathématiciens (L1) (coef. 13)
Captain Marvel : ''12 est le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à 4.''
Captain America : ''60 est le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à 5 et, bizarrement, c'est aussi le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à 6.''
Captain Marvel : ''En fait, 60 est le plus petit nombre à avoir la propriété suivante : être le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à n et être également le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à n+1. Dans ce cas, n vaut obligatoirement 5.''
Captain America : ''Le nombre que je viens d'écrire sur une feuille est le plus petit nombre à avoir la propriété suivante : être le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à n et être également le plus petit nombre divisible par tous les entiers de 1 à n+4.''
Quelle doit être la valeur de n dont parle Captain America ?

14. Le vestige triangulaire (L1) (coef. 14)
Black Panther découvre un vestige archéologique en forme de triangle rectangle dont les sommets sont A, B et C. Il lit le texte gravé dessus : '' Mes médianes issues de B et de C sont perpendiculaires. La somme des longueurs de AB et de AC élevées au carré ($AB^2 + AC^2$) vaut 720 cm^2. ''. Il se pose alors une question.
Quelle est la longueur de BC ?



Solutions détaillées dès ce soir : gvjm.ch